

电子磅秤的维修流程

一般故障检修排除方法:

1. 修复对于检测出的故障, 如: 电源不正常、保险管损坏、限位间隙过松或过紧、接线盒受潮、秤体

与基础间有杂物、连接电缆破损、接头焊点等故障可现场对应处理。

2. 替换对于传感器损坏、仪表损坏、接线盒损坏、电缆线损坏等不可修复部件, 则只能用好器件进

行替换。

3、调试凡出现故障的汽车衡经修复, 特别是更换了元器件后, 都必须进行校准调试。

故障判断步骤

1. 判断仪表好坏的方法: 怀疑仪表故障, 可用下列方法判断。方法一: 用模拟器接上仪表, 观察示值

变化情况, 例如是否有漂移, 有无显示等, 如果示值稳定则说明仪表是好的。

方法二: 用备用的 PCB 板

换上, 将原参数输入新的 PCB 板, 用同样的方法, 观察示值变化情况, 从而判断仪表有无故障。

2. 判断断传感器好坏的方法 (1) 判断模拟传感器的方法 (以下传感器用 LC 表示) 测电阻值: $\pm EX$ 之间 (780) $\pm 5\Omega$ 左右, $\pm Si$ 之间 (700) $\pm 2\Omega$ 左右, 传感器电阻值以实际使用的传感器标称电阻值为准。电压值: $\pm Si$ 之间一般为 -1 \sim 25 mV, 通电后, 空秤一般为 -5 mV, 测传感器绝缘性能: 将数字万用表置在 $20M\Omega$ 档上, 表棒一头搭在外壳或屏蔽线上, 另一头在 $\pm EX$, $\pm S0$ 中任一根上, 如果万用表显示 1, 则说明绝缘电阻无穷大, 则传感器是好的, 反之是坏的。观察传感器的密封盖有无脱落。检查传感器的导线有无断裂、搭线等现象。检查秤的每一角有无四角误差, 如果有的话能否调整, 经调整还有四角误差, 则更换传感器。将秤的传感器一只一只地分别脱开, 观察示值变化情况。例如原来显示漂移, 现在示值稳定, 则说明被脱开的传感器损坏。

3. 接线盒故障首先打开接线盒, 观察是否受潮 2 有无脏物? 如果受潮或有脏物

则用电吹风把接线盒吹干，将酒精棉球把接线盒擦干净。经上述处理后，还不能解决问题，则更换接线盒。

系统维护

(1)衡器安装后，应妥善保存说明书、合格证、安装图等资料，并经当地计量部门或国家认可的计量部门检定合格后，方可投入使用。(2)系统加电前，必须检查电源的接地装置是否可靠；下班停机后，必须切断电源。

(3)衡器使用前应检查秤体是否灵活，各配套部件的性能是否良好。

(4)称重显示控制器须先开机预热，一般为 30 分钟左右。

(5)为保证系统计量准确，应有防雷击设施，衡器附近电焊作业时，严禁借秤台作零线接地用，以防损坏电器元件。

(6)对于安装在野外的地中衡，应定期检查基坑内的排水装置，避免堵塞。

(7)要保持接线盒内干燥，一旦接线盒内有湿空气和水滴浸入，可用电吹风吹干。

(8)为保证衡器正常计量，应定期对其进行校准。

(9)吊装计量重物时，不应有冲击现象；计量车载重物时，不应超过系统的额定称量。

(10)汽车衡轴载与传感器容量、传感器支点距离等因素有关。一般汽车衡禁止接近最大称量的铲车之类的短轴距车辆过衡。

(11)司磅操作人员和仪表维护人员均需熟读说明书及有关技术文件才能上岗操作。

故障检查与排除

(一)查找故障位置：汽车衡发生故障不能工作，首先要找出故障发生在哪个部位。最简便的方法是

借助模拟器来查找。步骤如下。将接线盒至仪表的信号电缆线解脱，将模拟器的插座(9 芯 D 型扁插

座)插入称重显示控制器接口 J1, 接通电源，看称重显示控制器工作是否正常，说明故障在秤台，如称

重显示控制器工作不正常，则故障在称重显示器。其故障的排除必须由专门检验人员进行。

(二)秤台故障分析:

(1)首先检查接线盒,有无水汽侵入,如果有水汽,用酒精擦洗,然后用电风吹干,清洁内部。

(2)查找接线有无短路。在接线盒内用万用表测量屏蔽线与其它各线的电阻,有无短路现象。如发现

有短路现象,则需要更换电缆,无故障则按以下步骤继续查找。

(3)查找传感器故障步骤如下:a.在接线盒内用万用表检查激励电源正(E+)和激励电源负(E-)

间电阻值,其阻值大约为 $780n/\text{传感器数}$ 。b.逐次断开传感器,用a的方法测量正负激励端或正负输

出端间的阻抗值,看与合格证的阻值是否相符,查出损坏的传感器。当然,也可按下步查找。。。

将 $1/(n-1)$ 最大秤量的Tit码依次放在秤台的各个承重点上,如果发现哪个承重点的示值不正确,则表

明该处的传感器有问题,应进行更换。注:n为传感器个数。

还有其他疑问?不要紧 点击→<http://www.diaocheng-hg.com/> (免费咨询)

我司主要从事工业电子秤,电子地磅秤,电子吊钩秤,测力仪,称重模块,轴重仪,分析天平,超低地磅秤,移动式电子秤,不锈钢电子磅秤等衡器的生产和销售。从设计、生产,到销售、售后服务集于一体,产销研实力强,是企业购买衡器设备的最佳选择。

想了解我司产品最新资讯就找我吧!!! 24小时服务热线:021-67689703
手机:13296242819 地址:上海市松江区新桥新中街199弄